

Poznań, dn. 2023-03-30

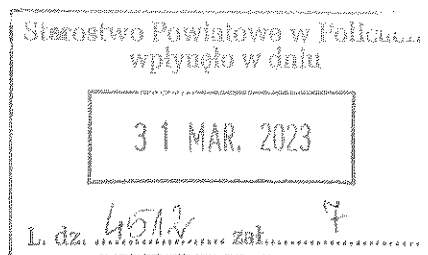
T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

57/80-  
31.03.2023

Pełnomocnik: Joanna Szmytka  
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21  
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236



Starosta Policki  
Starostwo Powiatowe w Policach  
ul. Tarnowska 8  
72-010 Police

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153 – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, zgłaszam instalację radiokomunikacyjną.

Instalacja radiokomunikacyjna - 33902 (73902N!) PSZ\_POLICE\_KUZNICKA

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2023-03-30  
12:47

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu

31 MAR. 2023

.....  
[ważny/nieważny/brak możliwości weryfikacji]

SEKRETARKA

.....  
podpis

Anna Rozłowska



**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

**1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:**

Starosta Policki  
Starostwo Powiatowe w Policach  
ul. Tarnowska 8  
72-010 Police

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna – 33902 (73902N!) PSZ\_POLICE\_KUZNICKA

**3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:**

woj. WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE – 10.02.32.0.00.00.00.0  
powiat Powiat policki – 10.02.32.1.66.11.00.0  
gmina Police – 10.02.32.1.66.11.04.4

**4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:**

T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

**5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

POLICE, KUŹNICKA 1 DZ.3016/59.

**6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. 2019, poz. 1510):**

Instalacja radiokomunikacyjna – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

**7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:**

Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej T-Mobile Polska S.A. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

**8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):**

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12 tj.

| Lp. | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
|-----|----------------------------------------------------|
| 1.  | 11,2                                               |
| 2.  | 11,2                                               |
| 3.  | 708                                                |
| 4.  | 1995,3                                             |
| 5.  | 11,2                                               |
| 6.  | 11,2                                               |
| 7.  | 0                                                  |
| 8.  | 11,2                                               |
| 9.  | 708                                                |
| 10. | 14,1                                               |
| 11. | 123                                                |
| 12. | 708                                                |

|     |       |
|-----|-------|
| 13. | 281,8 |
| 14. | 11,2  |

**10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:**

Urządzenia technologiczne instalacji radiokomunikacyjnej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości instalacja emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.

**11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:**

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

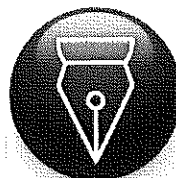
**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

| Lp. | 1)                           | 2)                                                              | 3)                                             | 4)                                                 | 5)                              |                                                 |
|-----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
|     | Współrzędne geograficzne     | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Azymut lub zakresy azymutów [°] | Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°] |
| 1.  | 14°32'35.1"E<br>53°34'28.3"N | 38000                                                           | 87,5                                           | 11,2                                               | 4                               | nd.                                             |
| 2.  | 14°32'35.1"E<br>53°34'28.3"N | 38000                                                           | 87,5                                           | 11,2                                               | 5                               | nd.                                             |
| 3.  | 14°32'35.1"E<br>53°34'28.3"N | 38000                                                           | 87,5                                           | 708                                                | 90                              | nd.                                             |
| 4.  | 14°32'35.2"E<br>53°34'28.1"N | 13000                                                           | 88,0                                           | 1995,3                                             | 92                              | nd.                                             |
| 5.  | 14°32'35.1"E<br>53°34'28.3"N | 38000                                                           | 87,5                                           | 11,2                                               | 103                             | nd.                                             |
| 6.  | 14°32'35.2"E<br>53°34'28.1"N | 38000                                                           | 87,0                                           | 11,2                                               | 129                             | nd.                                             |
| 7.  | 14°32'35.2"E<br>53°34'28.1"N | 38000                                                           | 87,5                                           | 0                                                  | 155                             | nd.                                             |
| 8.  | 14°32'35.2"E<br>53°34'28.1"N | 38000                                                           | 87,5                                           | 11,2                                               | 167                             | nd.                                             |
| 9.  | 14°32'35.2"E<br>53°34'28.1"N | 38000                                                           | 87                                             | 708                                                | 174                             | nd.                                             |
| 10. | 14°32'35.2"E<br>53°34'28.1"N | 38000                                                           | 87                                             | 14,1                                               | 180                             | nd.                                             |
| 11. | 14°32'35.2"E<br>53°34'28.1"N | 23000                                                           | 87                                             | 123                                                | 196                             | nd.                                             |
| 12. | 14°32'34.9"E<br>53°34'28.1"N | 38000                                                           | 87,5                                           | 708                                                | 222                             | nd.                                             |
| 13. | 14°32'34.9"E<br>53°34'28.1"N | 38000                                                           | 87                                             | 281,8                                              | 234                             | nd.                                             |
| 14. | 14°32'34.9"E<br>53°34'28.1"N | 38000                                                           | 87,5                                           | 11,2                                               | 351                             | nd.                                             |

\*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

**7) Wyniki pomiarów:**

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalacje nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks! w dniu 01.03.2023 r.  
Nr sprawozdania PEM-1359/2023/OS – załącznik

**13. Poznań, dn. 2023-03-30:***Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:**Joanna Szmytka (pełnomocnictwo 159/01/21, z dnia: 2021-01-13)**Podpis:*Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2023-03-30  
12:48**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie****Data zarejestrowania zgłoszenia:****Numer zgłoszenia:****Objaśnienia:**

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych.
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.





Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1359/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 33902 (73902NI) PSZ\_POLICE\_KUZNICKA

Adres: POLICE, KUŹNICKA 1 DZ.3016/59, Powiat policki, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-03-01

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

**1. Właściciel badanego obiektu:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

**2. Zleceniodawca:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

NetWorkSI Sp.z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości POLICE, KUŹNICKA 1 DZ.3016/59.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 33902 (73902NI) PSZ\_POLICE\_KUZNICKA w odniesieniu do wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Łuczak Wojciech  
Strojek Michał

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie nieogrodzonym. Anteny zawieszono na kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy komina. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry radiolinii:

| Charakterystyka promieniowania  |                          |                           |                                                                  | kierunkowa        |                           |               |                                          |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------|------------------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                          |                           |                                                                  | 24                |                           |               |                                          |
| Warunki pracy                   |                          |                           |                                                                  | znamionowe        |                           |               |                                          |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                          |                           |                                                                  | stacjonarne       |                           |               |                                          |
| Lp.                             | Linia radiowa            |                           |                                                                  | Antena            |                           |               |                                          |
|                                 | Typ/<br>Producent        | Częstotliwość pracy [GHz] | Równoważna<br>moc<br>promieniolwana<br>izotropowo<br>(EIRP) [W]* | Typ/<br>producent | Średnica<br>anteny<br>[m] | Azymut<br>(°) | Wysokość<br>zainstalowania<br>n.p.t. [m] |
| 1.                              | NEC<br>iPasolink<br>200  | 38                        | 11.2                                                             | VHLP1-38          | 0.3                       | 4             | 87,5                                     |
| 2.                              | NEC<br>Pasolink<br>NEO   | 38                        | 11.2                                                             | VHLP1-38          | 0.3                       | 5             | 87,5                                     |
| 3.                              | NEC<br>iPasolink<br>200  | 38                        | 708                                                              | VHLP1-38          | 0.3                       | 90            | 87,5                                     |
| 4.                              | NEC<br>iPasolink<br>200  | 13                        | 1995.3                                                           | VHLP4-13          | 1.2                       | 92            | 88                                       |
| 5.                              | NEC<br>iPasolink<br>200  | 38                        | 11.2                                                             | VHLP1-38          | 0.3                       | 103           | 87,5                                     |
| 6.                              | NEC<br>iPasolink<br>200  | 38                        | 11.2                                                             | VHLP1-38          | 0.3                       | 129           | 87                                       |
| 7.                              | NEC<br>iPasolink<br>100E | 38                        | 0                                                                | VHLP1-38          | 0.3                       | 155           | 87,5                                     |
| 8.                              | NEC<br>iPasolink<br>200  | 38                        | 11.2                                                             | VHLP1-38          | 0.3                       | 167           | 87,5                                     |
| 9.                              | NEC<br>iPasolink<br>200  | 38                        | 708                                                              | VHLP1-38          | 0.3                       | 174           | 87                                       |
| 10.                             | NEC<br>iPasolink<br>200  | 38                        | 14.1                                                             | VHLP1-38          | 0.3                       | 180           | 87                                       |
| 11.                             | NEC<br>iPasolink<br>100E | 23                        | 123                                                              | VHLP1-23          | 0.3                       | 196           | 87                                       |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

| Charakterystyka promieniowania  |                          |                           |                                                                 | kierunkowa        |                           |               |                                         |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                          |                           |                                                                 | 24                |                           |               |                                         |
| Warunki pracy                   |                          |                           |                                                                 | znamionowe        |                           |               |                                         |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                          |                           |                                                                 | stacjonarne       |                           |               |                                         |
| Lp.                             | Linia radiowa            |                           |                                                                 | Antena            |                           |               |                                         |
|                                 | Typ/<br>Producent        | Częstotliwość pracy [GHz] | Równoważna<br>moc<br>promieniowana<br>izotropowo<br>(EIRP) [W]* | Typ/<br>producent | Średnica<br>anteny<br>[m] | Azymut<br>(°) | Wysokość<br>zainstalowania<br>n.p.t [m] |
| 12                              | NEC<br>iPasolink<br>100E | 38                        | 708                                                             | VHLP1-38          | 0,3                       | 222           | 87,5                                    |
| 13                              | NEC<br>Pasolink<br>NEO   | 38                        | 281.8                                                           | VHLP1-38          | 0,3                       | 224           | 87                                      |
| 14                              | NEC<br>iPasolink<br>200  | 38                        | 11,2                                                            | VHLP1-38          | 0,3                       | 351           | 87,5                                    |

#### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

### 8. Opis pomiarów

#### 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. 2022, poz. 1657), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

#### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

| Data<br>[rrrr-mm-dd] | Godzina<br>[hh:mm-hh:mm] | Warunki środowiskowe |              |                         |              |
|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|                      |                          | Temperatura [°C]     |              | Wilgotność względna [%] |              |
| 2023-03-01           | 08:40-10:00              | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                      |                          | 3.0                  | 4.5          | 66.0                    | 64.5         |

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleciennodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

| Oznaczenie miernika | Producent   | Model                                 | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent   | Model       | Numer fabryczny |
|---------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|-------------|-----------------|
| MW-02               | Wavecontrol | Miernik pól elektromagnetycznych SMP2 | 22SN1955        | SW-03            | Wavecontrol | Sonda WPF60 | 22WP230195      |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/157/22 wydane przez HIK-Consulting Krzysztof Kuc.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

| Oznaczenie miernika | Producent   | Model                                 | Numer fabryczny | Oznaczenie sondy | Producent   | Model         | Numer fabryczny |
|---------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|---------------|-----------------|
| MW-02               | Wavecontrol | Miernik pól elektromagnetycznych SMP2 | 22SN1955        | SW-04            | Wavecontrol | Sonda WPF3-HP | 22WP030432      |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/157/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

|             |       |            |                    |        |                       |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|
| Oznaczenie: | TH-20 | Producent: | AZ INSTRUMENT CORP | Model: | Termohigrometr AZ8706 |
|-------------|-------|------------|--------------------|--------|-----------------------|

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

| Oznaczenie | Producent | Typ                       | Numer seryjny | Nr świadectwa wzorcowania   | Data świadectwa wzorcowania |
|------------|-----------|---------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|
| D-17       | Leica     | Dalmierz Leica Disto D510 | 1096585340    | L4-L41.4180.205.2021.4102.1 | 16 grudnia 2021             |

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

| Nr<br>pionu | Opis<br>umiejscowienia<br>pionu (punktu)<br>pomiarowego        | Wysokość<br>pomiaru<br>[m] | Zmierzona wartość<br>natężenia pola<br>elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup> |                |       | Wartość<br>natężenia pola<br>elektrycznego<br>powiększona o<br>niepewność<br>pomiaru <sup>4</sup> E<br>[V/m] | Wskaźnikowa wartość<br>poziomu emisji pól<br>elektromagnetycznych<br>WMe <sup>3</sup> | Współrzędne<br>geograficzne<br>pionu (punktu)<br>pomiarowego <sup>2</sup> |
|-------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                |                            | Sonda<br>SW-03                                                              | Sonda<br>SW-04 | SUMA  |                                                                                                              |                                                                                       |                                                                           |
| 1           | GKP w odległości<br>11m od anteny<br>radioliniowej az.<br>351° | 0.3-2.0                    | <1.0*                                                                       | <1.0*          | <1.0* | 1.3                                                                                                          | 0.05                                                                                  | 53°34'36.1"<br>14°32'31.6"                                                |
| 2           | GKP w odległości<br>46m od anteny<br>radioliniowej az.<br>351° | 0.3-2.0                    | <1.0*                                                                       | <1.0*          | <1.0* | 1.3                                                                                                          | 0.05                                                                                  | 53°34'37.2"<br>14°32'31.2"                                                |
| 3           | GKP w odległości<br>84m od anteny<br>radioliniowej az.<br>351° | 0.3-2.0                    | <1.0*                                                                       | <1.0*          | <1.0* | 1.3                                                                                                          | 0.05                                                                                  | 53°34'38.3"<br>14°32'31.2"                                                |
| 4           | GKP w odległości<br>17m od anteny<br>radioliniowej az.<br>222° | 0.3-2.0                    | <1.0*                                                                       | <1.0*          | <1.0* | 1.3                                                                                                          | 0.05                                                                                  | 53°34'35.0"<br>14°32'31.2"                                                |
| 5           | GKP w odległości<br>47m od anteny<br>radioliniowej az.<br>222° | 0.3-2.0                    | <1.0*                                                                       | <1.0*          | <1.0* | 1.3                                                                                                          | 0.05                                                                                  | 53°34'34.3"<br>14°32'30.1"                                                |
| 6           | GKP w odległości<br>84m od anteny<br>radioliniowej az.<br>222° | 0.3-2.0                    | <1.0*                                                                       | <1.0*          | <1.0* | 1.3                                                                                                          | 0.05                                                                                  | 53°34'33.6"<br>14°32'28.7"                                                |
| 7           | GKP w odległości<br>89m od anteny<br>radioliniowej az.<br>224° | 0.3-2.0                    | <1.0*                                                                       | <1.0*          | <1.0* | 1.3                                                                                                          | 0.05                                                                                  | 53°34'33.6"<br>14°32'28.3"                                                |
| 8           | GKP w odległości<br>91m od anteny<br>radioliniowej az.<br>196° | 0.3-2.0                    | <1.0*                                                                       | <1.0*          | <1.0* | 1.3                                                                                                          | 0.05                                                                                  | 53°34'32.5"<br>14°32'30.5"                                                |
| 9           | GKP w odległości<br>50m od anteny<br>radioliniowej az.<br>196° | 0.3-2.0                    | <1.0*                                                                       | <1.0*          | <1.0* | 1.3                                                                                                          | 0.05                                                                                  | 53°34'34.0"<br>14°32'31.2"                                                |
| 10          | GKP w odległości<br>15m od anteny<br>radioliniowej az.<br>196° | 0.3-2.0                    | <1.0*                                                                       | <1.0*          | <1.0* | 1.3                                                                                                          | 0.05                                                                                  | 53°34'35.0"<br>14°32'31.6"                                                |
| 11          | GKP w odległości<br>28m od anteny<br>radioliniowej az.<br>180° | 0.3-2.0                    | <1.0*                                                                       | <1.0*          | <1.0* | 1.3                                                                                                          | 0.05                                                                                  | 53°34'34.7"<br>14°32'31.9"                                                |
| 12          | GKP w odległości<br>52m od anteny<br>radioliniowej az.<br>180° | 0.3-2.0                    | <1.0*                                                                       | <1.0*          | <1.0* | 1.3                                                                                                          | 0.05                                                                                  | 53°34'34.0"<br>14°32'31.9"                                                |
| 13          | GKP w odległości<br>88m od anteny<br>radioliniowej az.<br>180° | 0.3-2.0                    | <1.0*                                                                       | <1.0*          | <1.0* | 1.3                                                                                                          | 0.05                                                                                  | 53°34'32.9"<br>14°32'31.9"                                                |
| 14          | GKP w odległości<br>17m od anteny<br>radioliniowej az.<br>129° | 0.3-2.0                    | <1.0*                                                                       | <1.0*          | <1.0* | 1.3                                                                                                          | 0.05                                                                                  | 53°34'35.0"<br>14°32'33.0"                                                |
| 15          | GKP w odległości<br>47m od anteny<br>radioliniowej az.<br>129° | 0.3-2.0                    | <1.0*                                                                       | <1.0*          | <1.0* | 1.3                                                                                                          | 0.05                                                                                  | 53°34'34.7"<br>14°32'34.1"                                                |
| 16          | GKP w odległości<br>90m od anteny<br>radioliniowej az.<br>129° | 0.3-2.0                    | <1.0*                                                                       | <1.0*          | <1.0* | 1.3                                                                                                          | 0.05                                                                                  | 53°34'33.6"<br>14°32'35.9"                                                |
| 17          | GKP w odległości<br>28m od anteny                              | 0.3-2.0                    | <1.0*                                                                       | <1.0*          | <1.0* | 1.3                                                                                                          | 0.05                                                                                  | 53°34'35.4"<br>14°32'33.4"                                                |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

|    |                                                               |         |       |       |       |     |      |                            |
|----|---------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-----|------|----------------------------|
|    | radiolinowej az.<br>92°                                       |         |       |       |       |     |      |                            |
| 18 | GKP w odległości<br>13m od anteny<br>radiolinowej az.<br>103° | 0,3-2,0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 53°34'35.8"<br>14°32'33.0" |
| 19 | GKP w odległości<br>41m od anteny<br>radiolinowej az.<br>103° | 0,3-2,0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 53°34'35.4"<br>14°32'34.4" |
| 20 | GKP w odległości<br>78m od anteny<br>radiolinowej az.<br>103° | 0,3-2,0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 53°34'35.0"<br>14°32'36.2" |
| 21 | GKP w odległości<br>95m od anteny<br>radiolinowej az.<br>92°  | 0,3-2,0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 53°34'35.4"<br>14°32'37.0" |
| 22 | GKP w odległości<br>37m od anteny<br>radiolinowej az.<br>90°  | 0,3-2,0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 53°34'35.4"<br>14°32'33.7" |
| 23 | GKP w odległości<br>64m od anteny<br>radiolinowej az.<br>90°  | 0,3-2,0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 53°34'35.4"<br>14°32'35.2" |
| 24 | GKP w odległości<br>87m od anteny<br>radiolinowej az.<br>90°  | 0,3-2,0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 53°34'35.4"<br>14°32'36.6" |
| 25 | GKP w odległości<br>33m od anteny<br>radiolinowej az.<br>167° | 0,3-2,0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 53°34'34.7"<br>14°32'32.6" |
| 26 | GKP w odległości<br>59m od anteny<br>radiolinowej az.<br>167° | 0,3-2,0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 53°34'34.0"<br>14°32'33.0" |
| 27 | GKP w odległości<br>90m od anteny<br>radiolinowej az.<br>167° | 0,3-2,0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 53°34'32.9"<br>14°32'33.4" |
| 28 | GKP w odległości<br>27m od anteny<br>radiolinowej az.<br>5°   | 0,3-2,0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 53°34'36.5"<br>14°32'31.9" |
| 29 | GKP w odległości<br>61m od anteny<br>radiolinowej az.<br>5°   | 0,3-2,0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 53°34'37.6"<br>14°32'32.3" |
| 30 | GKP w odległości<br>90m od anteny<br>radiolinowej az.<br>5°   | 0,3-2,0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 53°34'38.6"<br>14°32'32.3" |
| 31 | GKP w odległości<br>28m od anteny<br>radiolinowej az.<br>4°   | 0,3-2,0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 53°34'38.6"<br>14°32'32.3" |
| 32 | GKP w odległości<br>45m od anteny<br>radiolinowej az.<br>4°   | 0,3-2,0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 53°34'38.6"<br>14°32'32.3" |
| 33 | GKP w odległości<br>24m od anteny<br>radiolinowej az.<br>155° | 0,3-2,0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 53°34'38.6"<br>14°32'32.3" |
| 34 | GKP w odległości<br>50m od anteny<br>radiolinowej az.<br>155° | 0,3-2,0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 53°34'38.6"<br>14°32'32.3" |
| 35 | GKP w odległości<br>24m od anteny<br>radiolinowej az.<br>175° | 0,3-2,0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 53°34'38.6"<br>14°32'32.3" |
| 36 | GKP w odległości<br>58m od anteny<br>radiolinowej az.<br>174° | 0,3-2,0 | <1.0* | <1.0* | <1.0* | 1.3 | 0.05 | 53°34'38.6"<br>14°32'32.3" |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

| Nr<br>pionu | Opis<br>umiejscowienia<br>pionu (punktu)<br>pomiarowego | Wysokość<br>pomiaru<br>[m] | Wartość natężenia pola<br>magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup> |                |         | Wartość<br>natężenia pola<br>magnetycznego<br>powiększona o<br>niepewność<br>pomiaru <sup>2</sup> H<br>[A/m] | Wskaźnikowa wartość<br>poziomu emisji pól<br>elektromagnetycznych<br>W <sub>EM</sub> <sup>3</sup> | Współrzędne<br>geograficzne<br>pionu<br>(punktu)<br>pomiarowego <sup>2</sup> |
|-------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                         |                            | Sonda<br>SW-03                                               | Sonda<br>SW-04 | SUMA    |                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                              |
| 1           | GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 351°   | 0.3-2.0                    | <0.003*                                                      | <0.003*        | <0.003* | 0.003                                                                                                        | 0.05                                                                                              | 53°34'36.1"<br>14°32'31.6"                                                   |
| 2           | GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 351°   | 0.3-2.0                    | <0.003*                                                      | <0.003*        | <0.003* | 0.003                                                                                                        | 0.05                                                                                              | 53°34'37.2"<br>14°32'31.2"                                                   |
| 3           | GKP w odległości 84m od anteny radioliniowej az. 351°   | 0.3-2.0                    | <0.003*                                                      | <0.003*        | <0.003* | 0.003                                                                                                        | 0.05                                                                                              | 53°34'38.3"<br>14°32'31.2"                                                   |
| 4           | GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 222°   | 0.3-2.0                    | <0.003*                                                      | <0.003*        | <0.003* | 0.003                                                                                                        | 0.05                                                                                              | 53°34'35.0"<br>14°32'31.2"                                                   |
| 5           | GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 222°   | 0.3-2.0                    | <0.003*                                                      | <0.003*        | <0.003* | 0.003                                                                                                        | 0.05                                                                                              | 53°34'34.3"<br>14°32'30.1"                                                   |
| 6           | GKP w odległości 84m od anteny radioliniowej az. 222°   | 0.3-2.0                    | <0.003*                                                      | <0.003*        | <0.003* | 0.003                                                                                                        | 0.05                                                                                              | 53°34'33.6"<br>14°32'28.7"                                                   |
| 7           | GKP w odległości 89m od anteny radioliniowej az. 224°   | 0.3-2.0                    | <0.003*                                                      | <0.003*        | <0.003* | 0.003                                                                                                        | 0.05                                                                                              | 53°34'33.6"<br>14°32'28.3"                                                   |
| 8           | GKP w odległości 91m od anteny radioliniowej az. 196°   | 0.3-2.0                    | <0.003*                                                      | <0.003*        | <0.003* | 0.003                                                                                                        | 0.05                                                                                              | 53°34'32.5"<br>14°32'30.5"                                                   |
| 9           | GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 196°   | 0.3-2.0                    | <0.003*                                                      | <0.003*        | <0.003* | 0.003                                                                                                        | 0.05                                                                                              | 53°34'34.0"<br>14°32'31.2"                                                   |
| 10          | GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 196°   | 0.3-2.0                    | <0.003*                                                      | <0.003*        | <0.003* | 0.003                                                                                                        | 0.05                                                                                              | 53°34'35.0"<br>14°32'31.6"                                                   |
| 11          | GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 180°   | 0.3-2.0                    | <0.003*                                                      | <0.003*        | <0.003* | 0.003                                                                                                        | 0.05                                                                                              | 53°34'34.7"<br>14°32'31.9"                                                   |
| 12          | GKP w odległości 52m od anteny radioliniowej az. 180°   | 0.3-2.0                    | <0.003*                                                      | <0.003*        | <0.003* | 0.003                                                                                                        | 0.05                                                                                              | 53°34'34.0"<br>14°32'31.9"                                                   |
| 13          | GKP w odległości 88m od anteny radioliniowej az. 180°   | 0.3-2.0                    | <0.003*                                                      | <0.003*        | <0.003* | 0.003                                                                                                        | 0.05                                                                                              | 53°34'32.9"<br>14°32'31.9"                                                   |
| 14          | GKP w                                                   | 0.3-2.0                    | <0.003*                                                      | <0.003*        | <0.003* | 0.003                                                                                                        | 0.05                                                                                              | 53°34'35.0"                                                                  |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

|    |                                                                   |         |         |         |         |       |      |                            |
|----|-------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|------|----------------------------|
|    | odległości 17m<br>od anteny<br>radioliniowej<br>az. 129°          |         |         |         |         |       |      | 14°32'33.0"                |
| 15 | GKP w<br>odległości 47m<br>od anteny<br>radioliniowej<br>az. 129° | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0,003 | 0,05 | 53°34'34.7"<br>14°32'34.1" |
| 16 | GKP w<br>odległości 90m<br>od anteny<br>radioliniowej<br>az. 129° | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0,003 | 0,05 | 53°34'33.6"<br>14°32'35.9" |
| 17 | GKP w<br>odległości 28m<br>od anteny<br>radioliniowej<br>az. 92°  | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0,003 | 0,05 | 53°34'35.4"<br>14°32'33.4" |
| 18 | GKP w<br>odległości 13m<br>od anteny<br>radioliniowej<br>az. 103° | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0,003 | 0,05 | 53°34'35.8"<br>14°32'33.0" |
| 19 | GKP w<br>odległości 41m<br>od anteny<br>radioliniowej<br>az. 103° | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0,003 | 0,05 | 53°34'35.4"<br>14°32'34.4" |
| 20 | GKP w<br>odległości 78m<br>od anteny<br>radioliniowej<br>az. 103° | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0,003 | 0,05 | 53°34'35.0"<br>14°32'36.2" |
| 21 | GKP w<br>odległości 95m<br>od anteny<br>radioliniowej<br>az. 92°  | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0,003 | 0,05 | 53°34'35.4"<br>14°32'37.0" |
| 22 | GKP w<br>odległości 37m<br>od anteny<br>radioliniowej<br>az. 90°  | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0,003 | 0,05 | 53°34'35.4"<br>14°32'33.7" |
| 23 | GKP w<br>odległości 64m<br>od anteny<br>radioliniowej<br>az. 90°  | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0,003 | 0,05 | 53°34'35.4"<br>14°32'35.2" |
| 24 | GKP w<br>odległości 87m<br>od anteny<br>radioliniowej<br>az. 90°  | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0,003 | 0,05 | 53°34'35.4"<br>14°32'36.6" |
| 25 | GKP w<br>odległości 33m<br>od anteny<br>radioliniowej<br>az. 167° | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0,003 | 0,05 | 53°34'34.7"<br>14°32'32.6" |
| 26 | GKP w<br>odległości 59m<br>od anteny<br>radioliniowej<br>az. 167° | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0,003 | 0,05 | 53°34'34.0"<br>14°32'33.0" |
| 27 | GKP w<br>odległości 90m<br>od anteny<br>radioliniowej<br>az. 167° | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0,003 | 0,05 | 53°34'32.9"<br>14°32'33.4" |
| 28 | GKP w<br>odległości 27m<br>od anteny<br>radioliniowej<br>az. 5°   | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0,003 | 0,05 | 53°34'36.5"<br>14°32'31.9" |
| 29 | GKP w<br>odległości 61m<br>od anteny<br>radioliniowej<br>az. 5°   | 0,3-2,0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0,003 | 0,05 | 53°34'37.6"<br>14°32'32.3" |

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

|    |                                                       |         |         |         |         |       |      |                            |
|----|-------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|------|----------------------------|
| 30 | GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 5°   | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 53°34'38.6"<br>14°32'32.3" |
| 31 | GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 4°   | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 0.3-2.0                    |
| 32 | GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 4°   | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 0.3-2.0                    |
| 33 | GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 155° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 0.3-2.0                    |
| 34 | GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 155° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 0.3-2.0                    |
| 35 | GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 175° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 0.3-2.0                    |
| 36 | GKP w odległości 58m od anteny radioliniowej az. 174° | 0.3-2.0 | <0.003* | <0.003* | <0.003* | 0.003 | 0.05 | 0.3-2.0                    |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{M_e}$  i  $W_{M_h}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda SW-03: 28.7% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda SW-04: 28% dla częstotliwości do 3 GHz

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 33902 (73902N!) PSZ\_POLICE\_KUZNICKA, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

### 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań  
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych  
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Michał Władysław  
Strojek

Date / Data: 2023-  
03-13 10:25

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:

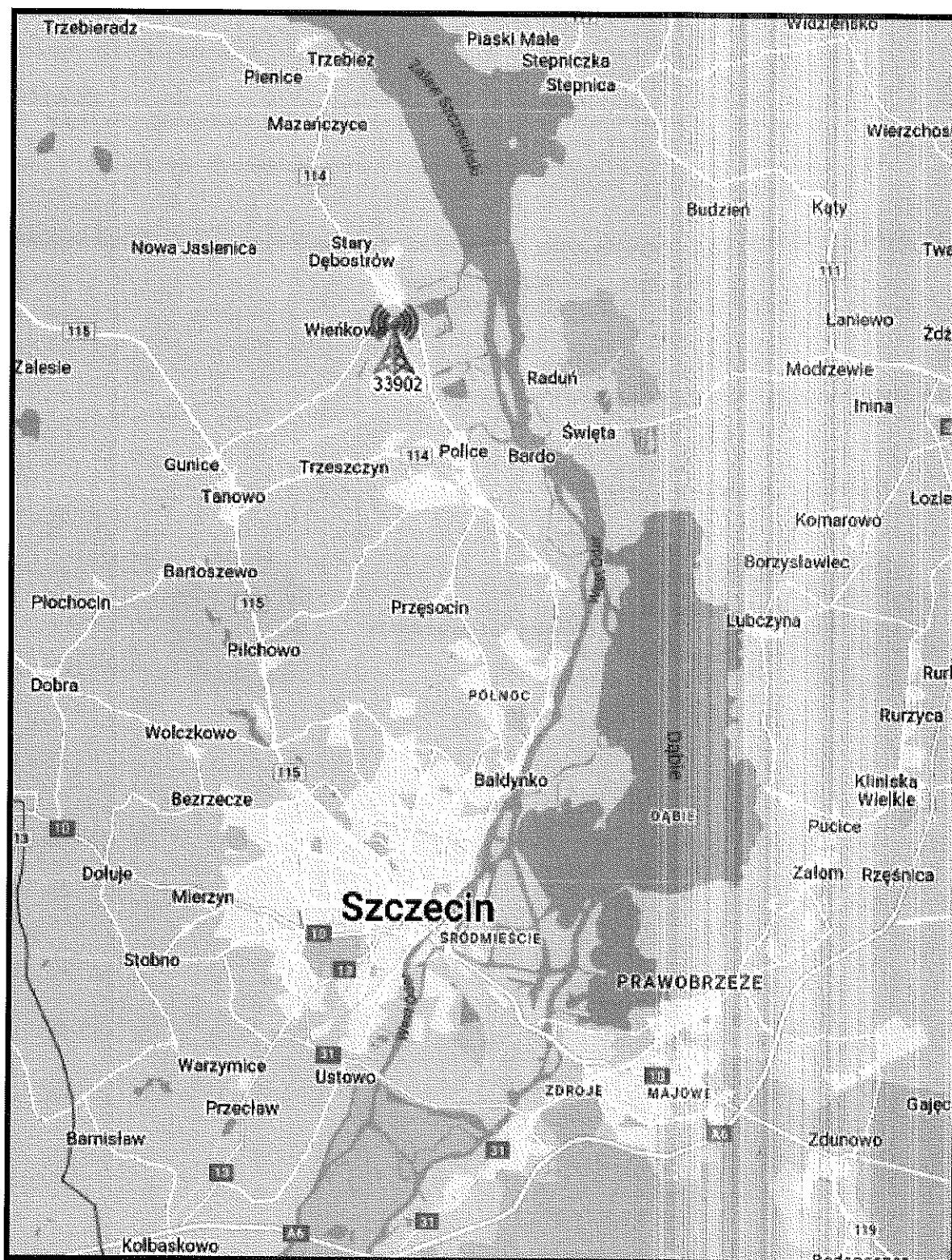


Signed by /  
Podpisano przez:

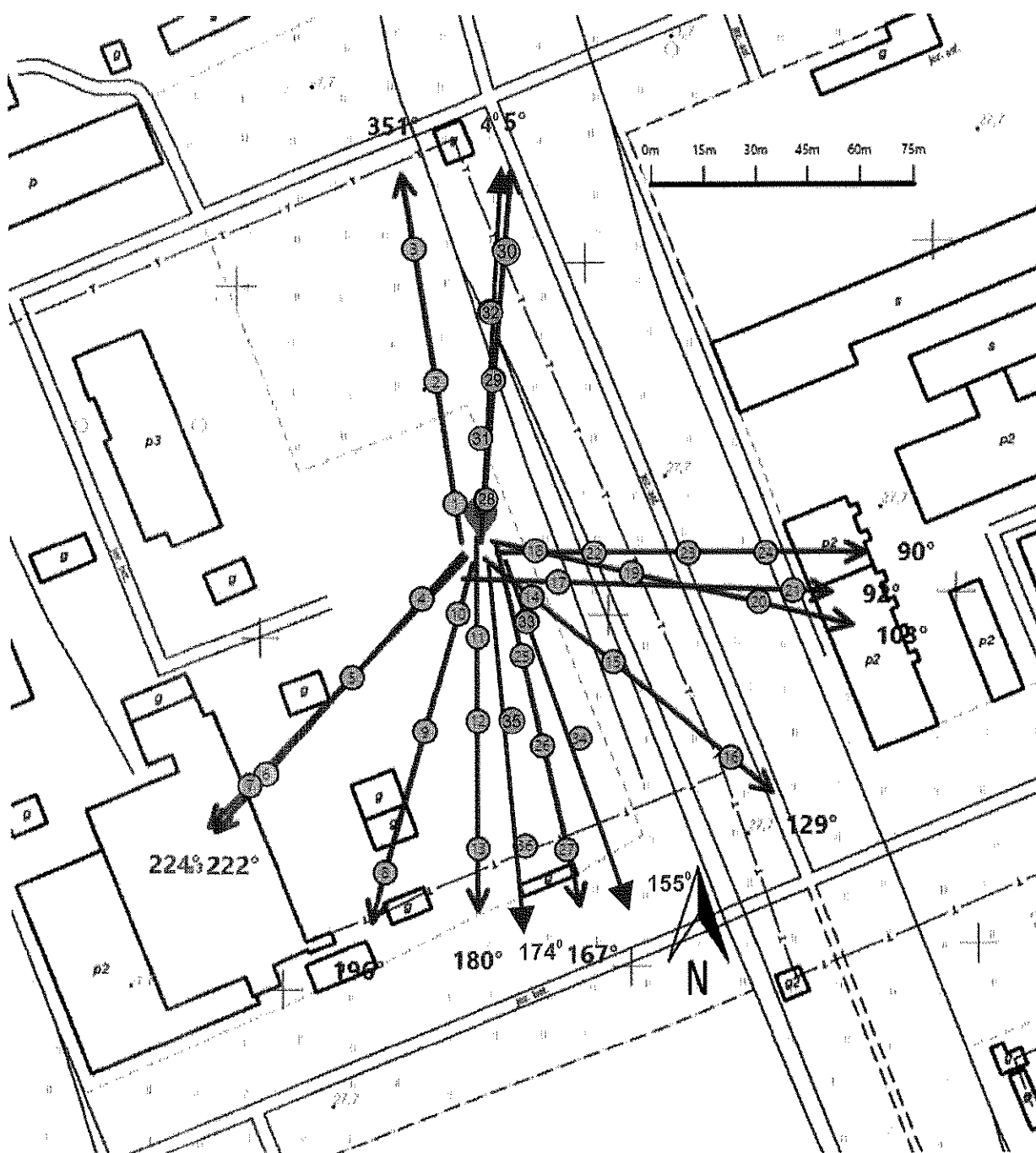
Agnieszka  
Wachowicz

Date / Data:  
2023-03-21 12:21

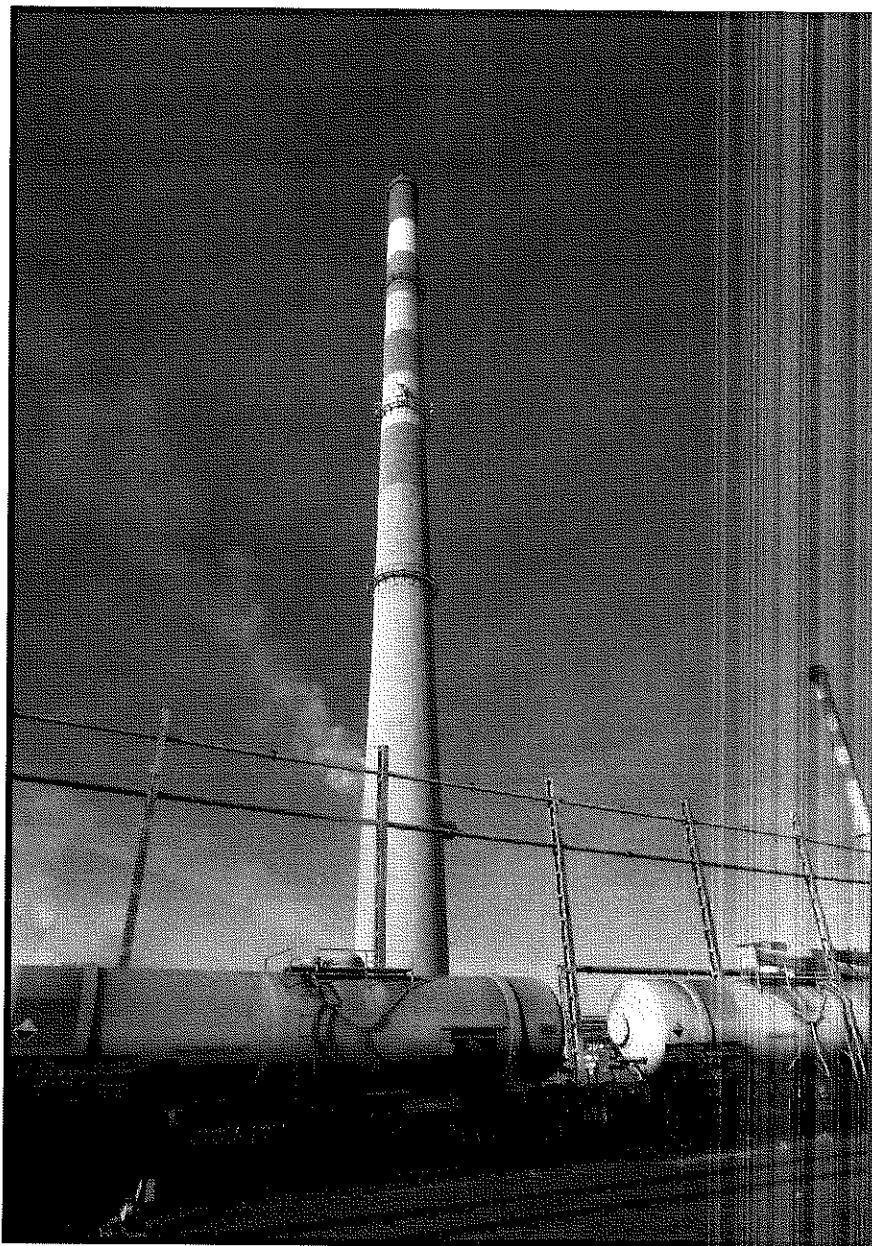
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



|                |                                                                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 1 | <p>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 33902 (73902NI) PSZ_POLICE_KUZNICKA</p> <p>Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</p> |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 2 | <p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.<br/>PSZ_POLICE_KUZNICKA (73902NI)</p> <p>Uytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu Instalacji radiokomunikacyjnej</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | <p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania<br/>anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania<br/>anten radioliniowych</p> </div> </div> |



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 33902 (73902NI) PSZ\_POLICE\_KUZNICKA  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej